(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/080938 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01M 15/00, G01J 5/00, 5/08, F02B 77/08

PCT/IB2004/000796

(22) Internationales Anmeldedatum:

. (21) Internationales Aktenzeichen:

24. Januar 2004 (24.01.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KISTLER HOLDING AG [CH/CH]; Eulachstrasse 22, CH-8408 Winterthur (CH).

(72) Erfinder; und

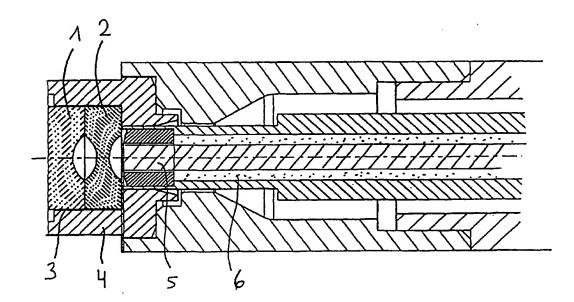
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SONDEREGGER, Christof [CH/CH]; Sonnhaldenstrasse 9, CH-8413 Neftenbach (CH). VOLLENWEIDER, Kurt [CH/CH]; Weiherweg 3, CH-8457 Humlikon (CH). BERTHOLDS, Axel [CH/CH]; Casa Francesca, CH-6653 Verscio (CH). BRAUNSCHWEILER, Andreas [DE/CH]; Rogorogno 10 A, CH-6605 Locarno Monti (CH).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: OPTICAL SENSOR

(54) Bezeichnung: OPTISCHER SENSOR



(57) Abstract: The invention relates to an optical sensor for detecting combustion processes in a combustion chamber. Said optical sensor at least comprises a lens system that faces the combustion chamber, a light guide (5), and a sleeve (4) which surrounds the lens system and one end of the light guide (5). The inventive optical sensor is characterized in that the lens system is composed of at least one substantially planoconcave lens (1) and a biconcave lens (2), the planar face of the planoconcave lens (1) being exposed to the combustion chamber. The invention further relates to a method for producing such a sensor.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

O 2005/080938 A1



ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.